Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	**:**	Introducción a la visión por computador con Python
Área	**:**	Analytics
Docente	:	Cesar Manuel Quezada Balcazar
Duración	**:**	3 horas académicas

II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante conocer el interesante campo del computer visión, aprenderá a manipular imágenes, conocerá técnicas de filtrados y podrá reconocer objetos dentro de imágenes mediante técnicas de segmentación y umbralización utilizando el software Python.

III. REQUISITOS

- Python básico.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en temas de inteligencia artificial y visión por computador.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender la visión por computador y su relación con la Inteligencia Artificial
- Aprender a manipular imágenes a nivel de cambios de color, tamaño y degradado para análisis posteriores.
- Seleccionar objetos específicos dentro de imágenes mediante técnicas de segmentación y umbralización.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	**3 horas**
Sesión 1	
● Tema 1: Visión artificial	30 min.
● Tema 2: Comprendiendo las imágenes	50 min.
Sesión 2	
● Tema 3: Filtros en imágenes	50 min.
● Tema 4: Segmentación y umbralización	50 min.

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

IX. Docente

Cesar Manuel Quezada Balcazar

Resumen:

- Ingeniero Estadístico – UNI.
- Machine Learning – Stanford University.
- Big Data Science – DMC
- Gestión de proyectos – UTP
- Más de 12 años de experiencia en proyectos analíticos en la industria de Marketing, Investigación y Telecomunicaciones